

## Korean Patent Abstract

(11) Publication Number: 20-1992-0019034

(43) Date of Publication: 1992.11.16

(21) Application number: 20-1991-0005194

(71) Applicant: YANG, Sung Ryong

(22) Date of filing: 1991.04.13

(72) Inventor: YANG, Sung Ryong

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: A47B 57/00

### (54) FABRICATED SHELF UNITS

#### (57) Abstract:

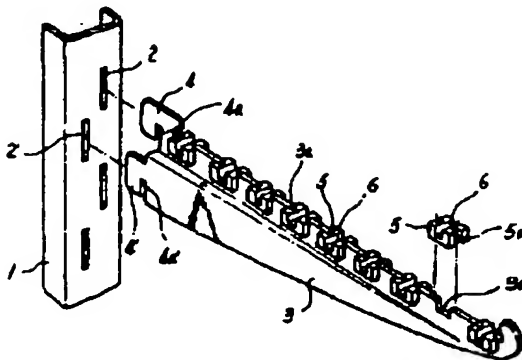
##### <Constitution>

Fabricated shelf units which comprises the rear sticking protrusion of a supporting frame (3) inserted into a inserting hole so as to assembly them, having a shape of straight line and drilled in the post (1), the fabricated shelf units:

drilling inserting holes (2)(2') in the post (1) at regular intervals and zigzags, taking the cross section of the supporting frame (3) in a shape of “\* ” by bending and forming it, forming the sticking protrusions (4)(4') corresponding to the inserting holes (2)(2') at upper portion and lower portion of the supporting frame (3), next inserting the sticking protrusions (4)(4') into the inserting holes (2)(2') so as to be assembled in zigzags and inserting a fixture (5) having a concave groove (6) into a rectangular groove (3A) formed in the top of the supporting frame (3) thereby the fabricated shelf units being assembled.

##### <Representative Drawing>

도면1



IPC코드 A47B 57/00  
출원번호/일자 20-1991-0005194 (1991.04.13)  
공개번호/일자 20-1992-0019034 (1992.11.16)  
공고번호/일자 20-1993-0006912 (1993.10.09)  
등록번호/일자 20-0077283-0000 (1994.01.06)  
원출원권리  
원출원번호/일자  
최종처분내용 등록결정(일반)  
국제출원번호/일자  
국제공개번호/일자  
심사청구여부 있음  
심사청구일자/항수 1991.04.13 / 1

## 지정국

출원인 양승룡  
부산광역시 연제구 연산동 \*\*\*-\* 한양아파트 \*\*-\*\*\* (대한민국)

발명자/고안자 양승룡  
부산광역시 연제구 연산동 \*\*\*-\* 한양아파트 \*\*-\*\*\* (대한민국)

대리인 김덕태  
부산 연제구 연산4동 729-14 청우빌딩 10층(혁신국제특허법률사무소) (대한민국)  
김정옥  
서울 강남구 역삼1동 823-10 신도빌딩 304 (대한민국)

우선권 정보  
(국가/번호/일자)

출원의명칭 조립식 선반  
(FABRICATED SHELF UNITS)

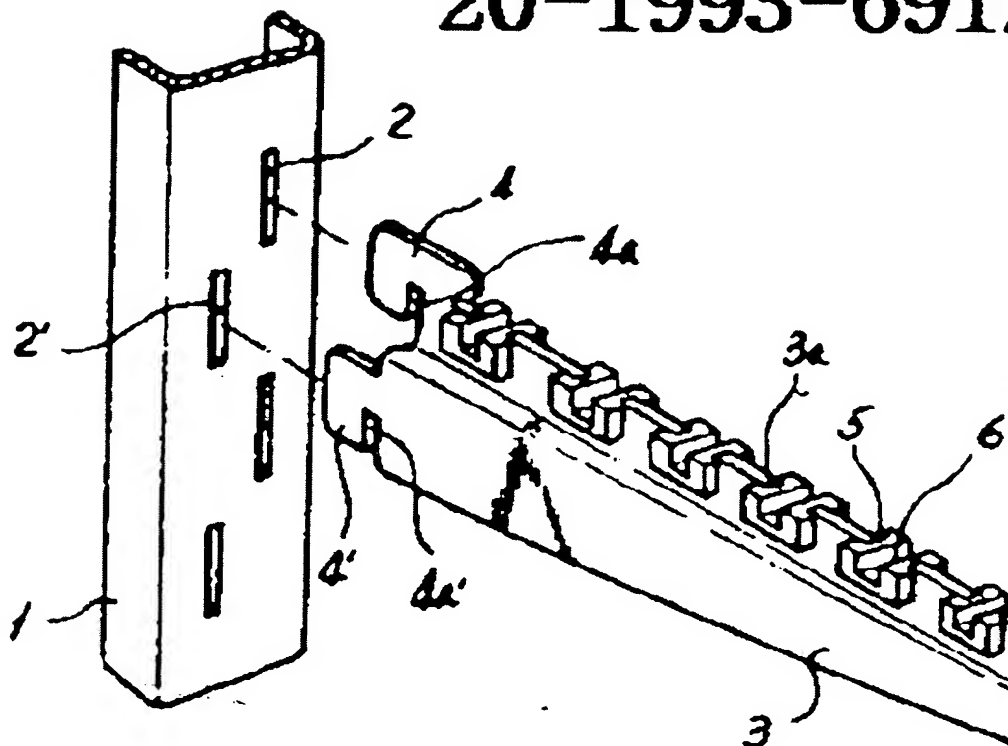
초록 <청구범위>1. 지주(1)의 일직선상의 삽지공에 지지간(3) 후단의 걸림 돌기를 끼워 결합되도록 구성된 조립식 선반에 있어서, 상기 지주(1)의 수직선상에 일정 간격의 삽지공(2)(2')을 지그재그상으로 뚫고, 지지간(3)은 단면을 \*형으로 절곡 성형하여 그 수단부 상,하에는 삽지공(2)(2')에 대응하는 걸림 돌기(4)(4')형성한 다음, 이 걸림 돌기(4)(4')를 상기의 삽지공(2)(2')에 끼워 지그재그상으로 결합되도록 하며, 지지간(3) 상단의 사각홈(3a)에 요홈(6)을 갖는 고정구(5)를 끼워서 구성한 것을 특징으로 하는 조립식 선반.

대표청구항 지주(1)의 일직선상의 삽지공에 지지간(3)후단의 걸림돌기를 끼워 결합되도록 구성된 조립식 선반에 있어서, 상기 지주(1)의 수직선상에 일정간격의 삽지공(2)(2')을 지그재그상으로 뚫고, 지지간(3)은 단면을 형으로 절곡성형하여 그 수단부 상, 하에는 삽지공(2)(2')에 대응하는 걸림돌기(4)(4')형성한 다음, 이 걸림돌기(4)(4')를 상기의 삽지공(2)(2')에 끼워 지그재그상으로 결합되도록 하며, 지지간(3)상단의 사각홈(3a)에 요홈(6)을 갖는 고정구(5)를 끼워서 구성한 것을 특징으로 하는 조립식 선반.

대표도면

## 제 1 도

20-1993-6911



공개전문 -

공고전문 공고 전문보기

책자공보 책자 공보보기

정정공고 -

등록사항 등록사항 보기

심판사항 심판사항 보기

행정처리	111991017838975	(00000000)	출원인정보변경 (경정)신고서 (수리)
	111991017839011	(00000000)	의견서 (수리)
	111991017838829	(19910413)	실용신안등록출원서 (수리)
	111991017839167	(19910413)	출원심사청구서 (수리)
	111991017839213	(19910413)	대리인선임신고서 (수리)
	111991017839358	(19930521)	대리인선임신고서 (수리)
	151991008436164	(19930731)	의견제출통지서 (발송완료)
	111991017839404	(19930830)	명세서등보정서 (수리)
	111991017839549	(19930830)	의견서 (수리)
	151991008436210	(19930916)	출원공고결정서 (발송완료)
	151991008436355	(19931228)	등록사정서 (발송완료)
	412003003023840	(20030526)	출원인정보변경 (경정)신고서 (수리)

공고실용신안실1993-0006912

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 실용신안공보(Y1)(51) Int. Cl. 6  
A47B 96/02(45) 공고일자 1993년10월09일  
(11) 공고번호 실1993-0006912

(21) 출원번호	실1991-0005194	(65) 공개번호	실1992-0019034
(22) 출원일자	1991년04월13일	(43) 공개일자	1992년11월16일

(72) 고안자 양승룡  
경상남도 김해시 삼방동 664-2

(74) 대리인 김정욱  
심사관 : 이재규 (책자공보 제1833호)

(54) 조립식 선반

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

조립식 선반

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 분해사시도.

제2도는 본 고안의 조립상태의 종단면도.

제3도는 제2도의 A-A선 단면도.

제4도는 본 고안을 적용한 조립식 선반의 사시도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 지주 2,2' : 삽지공

3 : 지지간 3a : 사각홈

4,4' : 걸림돌기 5 : 고정구

5a : 삽지홈 6 : 요홈

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 주택의 베란다나 업소등의 벽면에 설치하는 조립식 선반의 구조개량에 관한 것이며, 더욱 상세하게는 지주와 지지간의 지그재그형 끼움식 결합으로 지지력이 높고, 지지간의 사각홈에 신축성을 갖는 고정구를 끼워 그 요홈에 받침봉 양단을 요동없이 견고하게 끼울수 있도록 한 조립식 선반에 관한 것이다.

이 분야에 관련한 종래의 기술로서는 국내 실용신안공고 제84-480호가 알려져 있다.

이 선행기술은 앵글의 수직선상에 삽지공을 일정간격으로 뚫어서 이 삽지공에 지지대 후단의 상, 하에 돌설된 걸림돌기를 끼우고, 지지대의 상측면에는 협지편사이에 원형 감착홈을 횡으로 형성한 본체 저면부의 협착편사이의 삽지홈을 끼워 조립되도록 구성한 것이다.

그러나, 이러한 조립식 선반은 앵글의 삽지공에 지지대의, 걸림돌기가 일직선상으로 나란히 결합된 것이어서 지지력이 약하고, 적재후에는 작은 충격에도 좌, 우로 흔들리게 됨에 따라 안정감이 없으므로 사용상 위험이 따르는 문제점이 있다.

또한, 재치관을 끼우는 본체는 상표면에 한 쌍의 협지편과 원형감착홈을 다수조로 구성하고, 저면부에는 상기 협지편 및 감착홈과 직교방향으로 협착편과 삽지홈을 형성되도록 한 것이므로, 그 구조상의 복잡성으로 성형이나 제조가 어렵고 불량률이 높아 제조단가가 고가인 것이 문제점으로 지적되고 있다.

따라서, 본 고안의 목적은 지주에 대한 지지간의 지지력이 높고 충격에도 흔들림을 최소화하며, 지지간에 신축성이 있는 고정구를 끼워 사용함으로써 받침봉을 요동없이 견고하게 끼울 수 있도록 구성시킨 보다 안정성있고 경제적인 조립식 선반을 제공하는데 있다.

상기 목적을 달성하기 위하여 제안된 본 고안의 조립식 선반은, 지주의 수직선상에 일정간격으로 삽지공을 지그재그형으로 뚫고, 단면이

형으로 보강된 지지간 후단의 상기 삽지공과 대응위치의 걸림돌기를 삽지공에 결합시켜 지지력의 향상과 더불어 흔들림을 최소화하며, 지지간 상단의 길이방향의 사각홈에는 가격이 저렴한 고정구를 끼워 사용함으로써, 안정성과 경제성을 갖도록 한 것이 주된 특징이다.

이와같은 구성에 따라 당초의 의도대로 소기의 목적이 이루어지는 것이다.

이하, 본 고안을 바람직한 실시예에 근거하여 작성한 첨부도면에 따라 더욱 구체적으로 설명하기로 한다.

제1도 내지 제3도에 나타난 바와 같이, 본 고안의 조립식 선반은 지주(1)의 일직선상의 삽지공에 지지간(3) 후단의 걸림돌기를 끼워 결합되도록 구성한 조립식 선반에 있어서, 상기 지주(1)의 수직선상에 일정간격으로 삽지공(2)(2')을 지그재그상으로 뚫는다.

지지간(3)은 단면을

형으로 절곡성형하여 구 수단부의 상, 하에는 상기한 삽지공(2)(2')에 대응하는 지그재그상의 걸림돌기(4)(4')를 형성한다.

상기 걸림돌기(4)(4')는 지주(1)의 선택된 높이에 맞는 삽지공(2)(2')의 정면에서 밀어넣어 끼운상태로 아래로 당겨서 걸림홈(4a)(4a')에 걸리게 한다.

지지간(3)의 상단에는 길이방향으로 일정간격의 사각홈(3a)을 형성하여 이 사각홈(3a)에 요홈(6)을 갖는 고정구(5)둘레의 삽지홈(5a)을 끼운다.

도면중 미설명 부호7은 받침봉을 표시한 것이다.

이와 같이 구성한 본 고안의 조립식 선반의 조립순서를 설명하면, 벽면에 고정시킨 양쪽 지주(1)의 선택된 삽지공(2)(2')에 지지간(3) 후단부의 걸림돌기(4)(4')를 정면에서 밀어넣어 끼운다음에 아래로 당겨서 삽지공(2)(2') 하단에 걸림홈(4a)(4a')이 지그재그상으로 걸리게 결합한다.

이렇게 삽지공(2)(2')과 걸림홈(4a)(4a')을 결합하면 지지력이 지그재그 폭만큼 넓게 분포되어 지주(1)에 대한 지지간(3)의 지지력이 향상된다.

다음으로 지주(1)에 지지간(3)을 결합한 상태에서 지지간(3)상단의 고정구(5)의 호홈(6)에 받침봉(7)의 양측을 끼우면 제4도에서 보는 바와 같은 선반이 조립완성된다.

여기에서는 고정구(5)의 요홈(6)에 사각 받침봉(7)을 끼우는 실시형태를 나타낸 것이므로, 고정구(5), 요홈(6) 및 삽지홈(5a)을 사각으로 구성하고 있다.

그러나, 본 고안의 다른 실시형태인, 즉 원형 받침봉을 사용하는 경우에는 지지간(3)상단의 사각홈(3a), 그리고 고정구(5), 요홈(6) 및 삽지홈(5a)을 반원형으로 구성함으로써 변경실시를 가능케 한다.

또한, 고정구(5)의 재질은 신축성을 갖는 합성수지재를 선택하는 것이 받침봉(7)의 용이한 끼움과 끼운상태에서의 좌, 우이동 방지를 위하여 바람직하며, 사출성형에 의한 양산으로 제조가를 저렴하게 할 수 있다.

이상 설명한 바와 같이, 본 고안의 조립식 선반은 지주와 지지간의 지그재그상의 결합으로 지지력이 높고 설치시에 충격에도 흔들림을 최소화하여 안정성이 있으며, 지지간에 신축성 있는 고정구를 끼워 사용함으로써 받침봉의 요동이 없을 뿐만 아니라, 제조가를 저렴하게 한 개선의 효과를 갖는 매우 유용한 고안인 것이다.

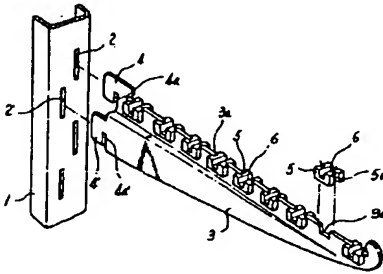
### (57)청구의 범위

#### 청구항1

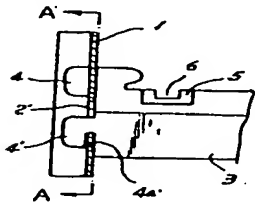
지주(1)의 일직선상의 삽지공에 지지간(3)후단의 걸림돌기를 끼워 결합되도록 구성한 조립식 선반에 있어서, 상기 지주(1)의 수직선상에 일정간격의 삽지공(2)(2')을 지그재그상으로 뚫고, 지지간(3)은 단면을 형으로 절곡성형하여 그 수단부 상, 하에는 삽지공(2)(2')에 대응하는 걸림돌기(4)(4')형성한 다음, 이 걸림돌기(4)(4')를 상기의 삽지공(2)(2')에 끼워 지그재그상으로 결합되도록 하며, 지지간(3)상단의 사각홈(3a)에 요홈(6)을 갖는 고정구(5)를 끼워서 구성한 것을 특징으로 하는 조립식 선반.

#### 도면

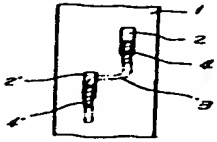
도면1



도면2



도면3



도면4

